Bennettitales

Les ***Bennettitales*** sont un ordre éteint de plantes à graines, apparu durant la période du Trias (252 millions d'années) et disparu dans la plupart des régions vers la fin du Crétacé (il y a 66 millions d'années), à l'exception de la Tasmanie et de l'Australie où certains Bennettitales semblent avoir survécu jusqu'à l'Oligocène (il y a 25 millions d'années)[1]. Certains ont été caractérisés par des troncs épais et des feuilles composées pennées, ayant une ressemblance superficielle avec les Cycas, mais différant essentiellement par la disposition des stomates.

Les Bennettitales ont été placés parmi les anthophytes et pendant un certain temps l'ordre a été considéré comme un proche parent des plantes à fleurs (Angiospermes) en raison de leurs structures reproductrices anthomorphes (semblables à des fleurs). Cependant, des études morphologiques plus détaillées ont montré que l'ordre Bennettitales était plus proche des cycas, ginkgos et des conifères que des angiospermes, et de nouvelles preuves fossiles moléculaires, indiquent la possibilité que les Bennettitales et les Angiospermes forment, avec les Gigantopteridales, un même clade, basé sur la présence d'oléananes communs à ces groupes.

Bennettitales

Reconstitution d'une Bennettitales du genre *Williamsonia*.

Classification	
Règne	*Plantae*
Embranchement	*Tracheophyta*
Classe	*Cycadopsida*
Ordre	
† ***Bennettitales*** **Engler, 1892**	

Sommaire

- **Familles**
- **Genres**
- **Liens externes**
- **Notes et références**

Familles

- † Cycadeoidaceae
- † Williamsoniaceae

Genres

- † *Anomozamites*
- † *Bennetticarpus*

- † *Bennettistemon*
- † *Bennettites*
- † *Cycadeoidea*
- † *Cycadeospermum*
- † *Cycadolepis*
- † *Dictyzamites*
- † *Ischnophyton*
- † *Monanthesia*
- † *Nilssoniopteris*
- † *Otozamites*
- † *Podozamites*
- † *Pterophyllum*
- † *Ptilophyllum*
- † *Sphaereda*
- † *Sphenozamites*
- † *Weltrichia*
- † *Wiedlandella*
- † *Williamsonia*
- † *Williamsoniella*
- † *Zamites*

Bennettitales de la famille des Cycadeoidaceae montrant un cône en haut à droite. Largeur totale : 15 cm.

Feuilles fossiles de *Zamites marisposa* (Jurassique).

Liens externes

- **(en)** Référence *Paleobiology Database* : *Bennettitales* (http://fossilworks.org/bridge.pl?a=taxonInfo&taxon_no=55214)

Sur les autres projets Wikimedia :

Bennettitales (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Bennettitales?uselang=fr), sur Wikimedia Commons

- http://collections.museumvictoria.com.au/search?taxon=Bennettitales&page=1

Notes et références

1. **(en)** McLoughlin, S., Carpenter, R.J. & Pott, C., 2011. *Ptilophyllum muelleri (Ettingsh.) comb. nov. from the Oligocene of Australia: Last of the Bennettitales?* International Journal of Plant Sciences 172, p. 574–585.

Ce document provient de « https://fr.wikipedia.org/w/index.php?title=Bennettitales&oldid=159317964 ».

La dernière modification de cette page a été faite le 16 mai 2019 à 17:50.

Droit d'auteur : les textes sont disponibles sous licence Creative Commons attribution, partage dans les mêmes conditions ; d'autres conditions peuvent s'appliquer. Voyez les conditions d'utilisation pour plus de détails, ainsi que les crédits graphiques. En cas de réutilisation des textes de cette page, voyez comment citer les auteurs et mentionner la licence.
Wikipedia® est une marque déposée de la Wikimedia Foundation, Inc., organisation de bienfaisance régie par le paragraphe 501(c)(3) du code fiscal des États-Unis.